الرياضيات التطبيقية	الترم الثانى (امتحانات مجمة)	الرياضيات الصف الثانى الثانوى علمى
الصف الثاني الثانوي	امنحان تجريبي	الفصل الدراسى الثانى
	نموذج (۱)	العام الدراسي :
الزمن: ساعتين	الماحة: تطبيقات الرياضيات	7.7./7.19
الأسئلة في ست صفحات	يسمح بإستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة الآتية
ىن بدلالة متجهى الوحدة	 متجه موضعه حر يُعطى كدالة في الزم	(۱) يتحرك جسيم بحيث أن
-	 العلاقة حر = (٢ ن٢ _ ٥ ن + ٦) س	<del></del>
	ائی للجسیم س =	فإن متجه المضع الإبتدا
	س ۲ سر + ۳ ن صر ۲ سر + ۳ ن ص	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	£	۳ ۲ س + ۳ ن ص
		8 40 10
۱۲ صم فإن معيار متجه	$-$ نظمة وكان متجه سرعته = $\circ$ س $\rightarrow$	<ul> <li>(۲) يتحرك جسيم حركة منت إزاحته بعد ٥ ثوان = .</li> </ul>
₹. €	Y 0 (P)	£ A (r) 70 (1)
	ر س س <b>ہ</b> ، غ <sub>ب</sub> = ۸۰ کم / س س <b>ہ</b> ،	ر۳) إذا كان : ع إ= ٦٠ كم /
,	-	(۱) إدا عن عراب عم فإن : ع مب =
1 2 (£)	15. (*)	Υ· ⑦ Υ·- ①
	سم / ث	(٤) ۳۰ م/د =
V, ○ €	٩٠ 🕝	0. ①
	ر من ٧٢ كم / س إلى ٢٧ كم / س في تريالة إلى المارية	
₹ ₹	ىرقە القطار بعد ذلك ليقف = د ۳ (٣)	الزمن اللازم الدى يستغ
A 03		25,000
	خلال هذه الْفُترة تساوى = س	فإن سرعته المتوسطة.
15. (2)	17. 🕝	٠٠٠٠
تجاه سرعته الابتدائية فإن	. ۲۵ سم / ث وبعجلة ٤ سم / ث <sup>٢</sup> في ا	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<b>7,17 £</b>	ی ۸ ثوان = متر ۲٫۲ (۳)	0.1
	باه ثابت بسرعة ١٥ سم/ث وبعجلة ٤	
متر	ال الثانية الرابعة فقط مسافة =	S-1
Y1,£ 🐔	77,£ (P) 77	, £ (r)
Eng / Amr Tawfek Khadr	1	T: -105V-V££

	الترم الثانى (امتحانات مجمة)	ہف الثانی الثانوی علمی	الرياضيات اك
عد أن قطعت مسافة ٥٢٥ متر	٥٤ كم / س إلى ١٨ كم / س بـ	إذا تناقصت سرعة سيارة من	(9)
	دقيقة	فإن زمن قطع هذه المسافة = .	
1 (2)	<b>Y</b> (P)	<b>(</b> C)	1
ما وصل إلى قاعدة التل بلغت	منحدرًا بعجلة ٢ م / ث <sup>٢</sup> وعند	هبط راكب دراجة من قمة تل	$(1 \cdot)$
	الفر امل حتى يحافظ على هذه ال		
	متر	الكلية التي قطعها =	
1771 ②	1711 (*)	1171	1717
ما ۲ سم / ث <sup>۲</sup> وبعد ۱۰ ثوان من	لم مستقيم بعجلة منتظمة مقدار ه	تجرك جسيم من سكون في خد	(11)
مم الأول بعجلة فإن الجسم الثاني	س النقطة في اتجاه حركة الجس	حركته تحرك جسم آخر من نف	80
ن نقطة البداية .	ِ ثَانِيةً وعلى بُعد متر م	يلحق بالجسم الأول بعد	
179 , 4,44	177, 7 ( 177, 7)	/ · ٣,٣٣ @ 177,77 ·	<b>7,77</b> ①
	. مستقيم لمدة ۲۷۰ دقيقة	قطعت سيارة ٣٦٠ كم في خط	(17)
		فإن سرعتُها المتوسطة =	
9 • 📵	۸۰ 🏲		1,0
کم / س ، ۱۰۰ کم / س ف <i>ي</i> نفس	۳ کم يتحرکان بالسر عتين ۸۰.	A ، ب جسمان بینهما مسافة · ۲	(17)
		الاتجاه فإنهما يلتقيان بعد زمن	
9 . ②	7. (*)	٤٠ (٢)	1.0
	منتظمة ٨ متر / ث٢ ثم أصب		
	متر	المسافة المقطوعة ف =	( )
1	متر	1. (	0
 ث <sup>۲</sup> فإن سر عته بعد ٥ دقائق من	, / ث بعجلة تقصيرية ٨ سم / د	بدء جسم حرکته بسرعة ۲۶ م	(10)
		بدء الحركة يساوي م	
11 (£)	9 🕝	لحظيًا = صفر ١٠	ن يسكن
٢٠ فتوقف لحظيًا بعد أن قطع	بة ع. بعجلة تقصيرية ٥ م / ث	بدء جسم حركته بسرعة ابتدائي	(17)
	7.2	٥,١٢٢ متر فإن : ع =	8 6
177 ②	9 • 🕝	VY (C)	TO 1
 فإن سرعتها = كم /س		بدأت سيارة حركتها من سكون	(14)
		عندما تكن على بُعد ٢٥٠ متر	
1 1 (2)	<b>** ** **</b>	٤٥ (٢)	<b>77</b> ①
	ر، ع ر س ا کو / س ای کر ا	 إذا كان : ع إ= ٣٠ كم / س ى	(14)
	<del>-</del>	<del>-</del>	
		فإن : ع ب = كم / س	
1	1 • • - (*)	٤٠ (٢)	٤٠- ١

الرياضيات التطبيقية	الترم الثانى (امتحانات مجمة)	الثانوى علمى	الرياضيات الصف الثانى		
ِ من بدلالة متجهى الوحدة	س وضعه م يُعطى كدالة في الز	وسيم بحيث أن متجه ه	(۱۹) يتحرك		
$\overline{\psi}$ الأساسيين سه ، صه بالعلاقة $\overline{\psi} = (7 \ \dot{\psi} - 7)$ سه $\psi$ + $(7 \ \dot{\psi} + 1)$ صه					
		۔   عند ن = ۳ يساوي	 فإن    ف		
91 📵	·····································	VY (C)	۳. ①		
سم فنفذت منه بعد أن فقدت ٠,٨					
	الرصاصة داخل الهدف تساوي				
1 €	1 <u></u>	7	7 • • • • • ①		
(٢١) يتحرك قطار بسرعة ١٣٥ كم /س على طريق مستقيم فقابل قطار آخر يتحرك بسرعة ١٠٨					
توان فإن طول القطار الاول	عليه بالكامل في زمن قدره ك	وطوله ١٦٠ متر فمر	کم / س		
110@	11. 🕝	منر	یساوی		
لأولى من حركته ثم ٢٧ متر في روية الارتدارية	طع ۱۸ مدر في النلاث بوان ۱۱ فالقدر أي	بسيم في انجاه تابت فه ثلاث التالية فان عجلة	(۱۱) تحرك ج		
ر عده ۱۹ بندایده م ۱ ت (۱) ۲ ، ۲ و ځ	، الْتحرك م / ث، ، وس ۳ ، ۲ ، ۹	عجت المالية على عجب	الموال ال		
******					
<ul> <li>فقطع مسافة ٣٠ متر ثم انقطعت</li> <li>ن الكلى للحركة</li> </ul>	ات وبعجله منظمه ۱ م ات مسافة ۵۲ متر أخرى فإن الزم	م حرکته بسرعه ۲ م سار بسرعه منتظمة	العجلة و		
	لثالثة متر	المقطوعة في الثانية ا	المسافة		
17,7,0 €	17 . V (P)	17.7	17 . 2 1		
بدء جسم حرکته بسر عة ۱۰۸ کم / س بعجلة تقصیریة $\pi$ م / $\hat{\tau}$ فإن الزمن الذی یستغرقه					
	ثانية	ىتى يقف =	الجسم ح		
<b>\' \( \varepsilon</b>	7. (*)	r. (C)	٤٠ (١)		
<ul> <li>۲۵) تواجد جسیم عند لحظتین زمنیتین ۳ ، ۸ ثوان عند الموضعین ۹(۲ ، ۲) ، ب(٤ ، ٦) علی</li> </ul>					
	وسطة هو	فإن متجه سرعته المذ	الترتيب		
	٠ س + ٨٠ ، ص	۸,۰ ص ۱٫۸	٠,٦- ١)		
V	، سہ _ ۸,۰ ص	۰,۸ ح و ۲ و	- ~ ·, \- (P)		
		/ س / ث =			
<b>*</b> (£)		············ = = 7 04 7			
 صف ساعة ثم تحركت في نفس					
	ي شاعة واحده لم توقعت لمده لـ ب ساعة فإن السرعة المتوسط	S - N			
٤٠ 📵	T. (P)	· (r)	۸. (۱)		

